Compteur de chaleur pour SUNGO SL/SXL

Fonctions

Le compteur de chaleur pour SUNGO SL / SXL est constitué d'un compteur à impulsions et d'une sonde de température supplémentaire pour le circuit de retour et permet de compter la quantité de chaleur récupérée par le système.

Le volume de chaleur est défini par le débit, la différence de température et les caractéristiques du fluide caloporteur. La température de départ correspond à la température de T1 (capteur) et le retour est mesuré à partir de la sonde de température supplémentaire. La Régulation calcule le rendement global de l'installation en kilowattheure (kWh) selon la formule $Q = V \times \rho \times c_p \times \Delta T$.

Fig. 1 Compteur de chaleur pour SUNGO SL / SXL : compteur à impulsions et sonde de température Pt1000

Avant d'installer le compteur à impulsion, vérifiez le serrage de ses deux augmentations prémontés à ses deux extrémités. Pour ce faire veuillez utiliser une clé hexagonale en la glissant à l'intérieur du raccord.

Données techniques

Compteur de chaleur pour SUNGO SL / SXL		
Composants	**Remarques**	**Type de compteur 0,6 / 1,5 / 2,5**
Compteur à impulsions	Débit nominal	Qn = 0,6 m³/h ; 1,5 m³/h ; 2,5m³/h
	Valeur d'impulsion	1 litre / impulsion
	Impulseur	Contact Reed
	Longueur de câble de l'impulseur	1,5m
	Longueur	130 mm
	Raccord à visser	1" M
	Palier de pression	PN 16
	Température max.	130 °C
Sonde de température	Type	Pt1000
	Tolérance max.	±0,8 °C
	Amplitude thermique	-50 °C jusqu'à 180 °C
Raccord canalisation	Commander les jeux de raccords à visser, de raccords à souder ou à sertir correspondants.	

Montage

Montage / Hydraulique
Installez le compteur à impulsions sur le retour du circuit solaire. Respectez la direction de flux indiqué. Insérez la sonde de température retour dans le doigt de gant du compteur à impulsions.

Montage / SUNGO SL
La sonde de température du retour est raccordée sur l'entrée E5 sur le bornier de droite de la platine SUNGO SL. Le compteur d'impulsions est lui raccordé sur l'entrée E7. Les raccords n'ont pas de polarité.

Montage / SUNGO SXL
La sonde de température du retour est raccordée sur l'entrée E6 sur le bornier de droite de la platine SUNGO SXL. Le compteur d'impulsions est lui raccordé sur l'entrée E10. Les raccords n'ont pas de polarité.

Mode d'emploi

L'activation apparaît dans le sous menu «Fonctions spéciales». Pour en permettre une programmation, vous disposez d'une minute pour sélectionner ce menu après la mise sous tension de la régulation. Les étapes pour l'activation du compteur de chaleur et les paramètres sont consultables dans les modes d'emploi respectifs des régulations SUNGO SL ou SUNGO SXL.

Mise en service

Avant la mise en service de l'installation solaire, rincez au préalable à l'eau les liaisons solaires afin d'évacuer des reliquats de soudure ou d'éventuelles impuretés encore présentes dans le circuit.
Recommandation: Lors des opérations de rinçage, pour éviter la salissure, l'endommagement ou la destruction de l'hélice, remplacez le compteur à impulsions par le tube vide.
Placez le compteur de chaleur après le rinçage dans la direction du flux et remplissez l'installation solaire avec le fluide caloporteur.

Codes erreurs

La sonde et le compteur à impulsions sont gérés par la fonction de diagnostic de la régulation SUNGO SL et SUNGO SXL. Vous trouvez les descriptifs des codes erreurs dans les notices de montage et d'emploi respectives des régulations concernées.

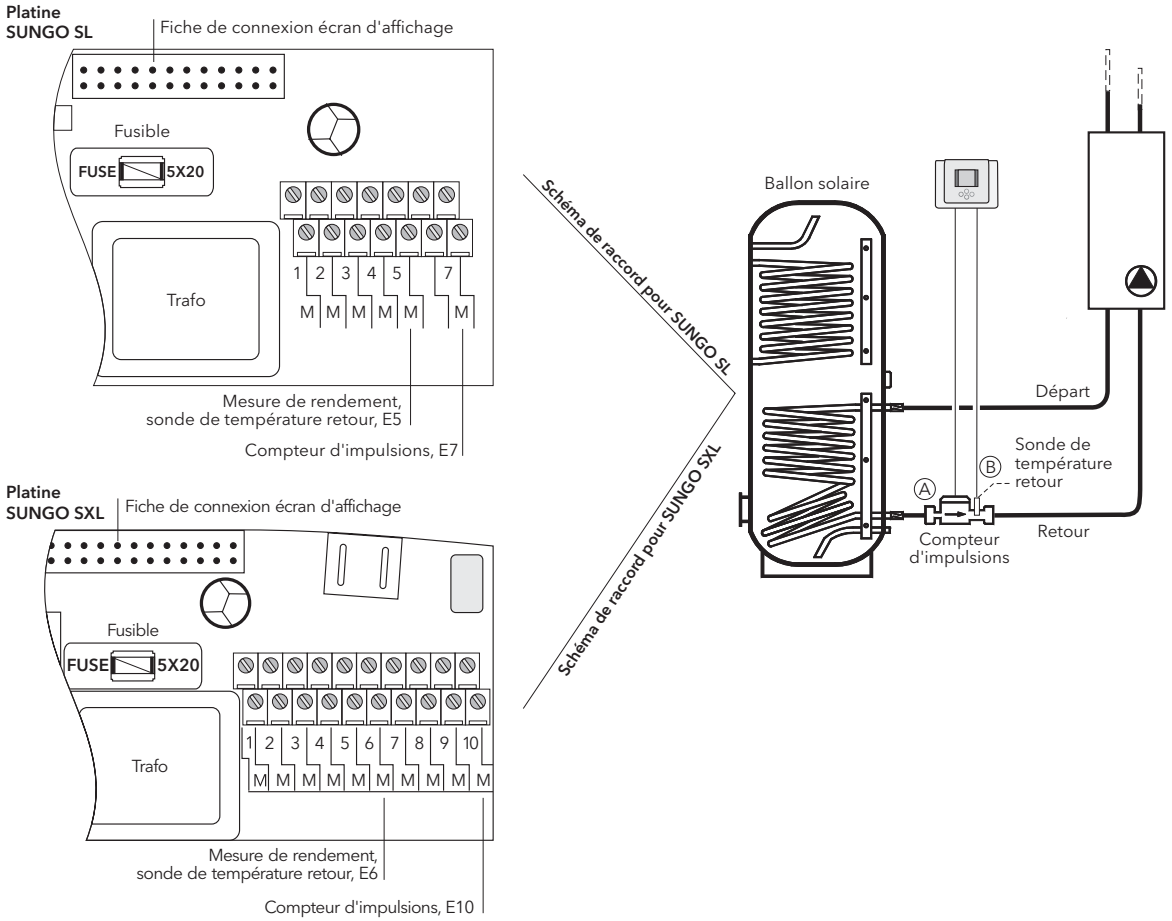

Fig. 2 Raccord électrique et hydraulique du compteur de chaleur pour les régulations SUNGO SL et SXL

Sous réserve de toute erreur ou de modifications sans préavis de notre part · © Wagner & Co, 2008